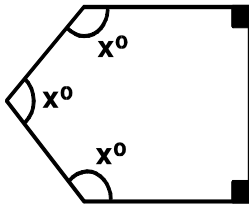




POLÍGONOS

Ejercicios para Resolver

1. Hallar "x"



- a) 100° b) 120° c) 150°
d) 135° e) 160°

2. Calcular la suma de todos los ángulos interiores de un endecágono.

- a) 180° b) 360° c) 450°
d) 540° e) 1620°

3. Calcular el número total de diagonales que se puede trazar en el octógono.

- a) 40 b) 20 c) 30
d) 8 e) 10

4. ¿Cuánto mide el ángulo externo de un icosaágono regular?

- a) 8° b) 24° c) 18°
d) 54° e) 36°

5. ¿En qué polígono, el número de diagonales es igual al número de lados?

- a) Triángulo b) Hexágono
c) Pentágono d) Octógono
e) Cuadrilátero

6. ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos interiores de un polígono regular de 15 lados?

- a) 138° b) 156° c) 120°
d) 118° e) 145°

7. Si el ángulo interno de un polígono regular es 120° , ¿cuántos lados tiene el polígono?

- a) 5 b) 6 c) 7
d) 8 e) 9

8. Si la suma de los ángulos internos de un polígono es 1800° . ¿Cuántas diagonales tiene el polígono?

- a) 36 b) 48 c) 45
d) 54 e) 63

9. ¿Cuántos lados tiene un polígono convexo, cuya suma de medidas de sus ángulos internos y externos es 3960° ?

- a) 21 b) 22 c) 20
d) 18 e) 24

10. La suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono es igual a dos veces la suma de las medidas de sus ángulos exteriores. ¿Cuántos lados tiene el polígono?

- a) 10 b) 8 c) 6
d) 4 e) 12

11. Hallar el número de lados de un polígono convexo en el que la suma del número de diagonales y el número de lados es 435.

- a) 20 b) 40 c) 30
d) 25 e) 10



MATEMATICA

EJERCICIOS

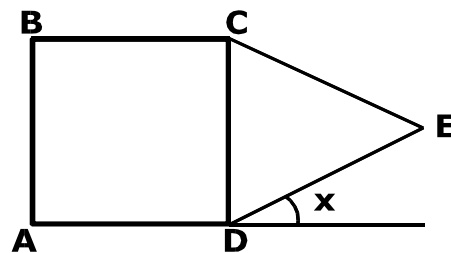
12. Si el número de diagonales es igual a 44, calcular la suma de los ángulos internos del polígono.

- a) $1\ 434^\circ$ b) $1\ 820^\circ$ c) $1\ 620^\circ$
d) $1\ 500^\circ$ e) $1\ 760^\circ$

13. ¿En qué polígono al sumar el número de diagonales más el número de lados se obtiene 21?

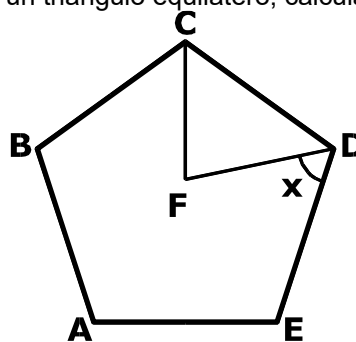
- a) Pentágono b) Heptágono
c) Hexágono d) Octógono
e) Nonágono

14. Hallar "x", si ABCD es un cuadrado y CDE es un triángulo equilátero.



- a) 15° b) 45° c) 30°
d) 60° e) 90°

15. Si ABCDE es un pentágono regular y CDF es un triángulo equilátero, calcular el valor de "x".



- a) 50° b) 36° c) 48°
d) 72° e) 95°



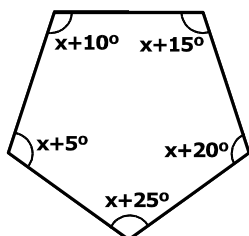
MATEMATICA

EJERCICIOS



Más Ejercicios

1. ¿Cuál es el valor del ángulo "x" en el polígono mostrado?



- a) 90° b) 160° c) 21°
d) 80° e) 93°
2. ¿Cuántos suman los ángulos interiores de un polígono convexo de 18 lados?
- a) $1\ 380^\circ$ b) $1\ 600^\circ$ c) $2\ 120^\circ$
d) $2\ 280^\circ$ e) $2\ 880^\circ$

3. ¿De cuántos lados es el polígono que tiene 170 diagonales?

a) 17 b) 18 c) 20
d) 19 e) 21

4. Calcular el número de lados de un polígono cuyo lado mide 4, si el número de diagonales es el triple de su perímetro.

a) 27° b) 16° c) 13°
d) 30° e) 25°

5. Cuántas diagonales se podrán trazar de un sólo vértice de un octógono

a) 1° b) 2° c) 3°
d) 4° e) 5°

6. Calcular el número de lados de aquel polígono, en donde el número de diagonales es el doble de la suma del número de lados mas dos.

a) 5° b) 8° c) 10°
d) 20° e) 15°